

Primera cita de una gregarina Porosporidae parásita del camarón *Artemesia longinaris* Bate, 1888 en el mar Argentino

Artemesia longinaris Bate, 1888 es uno de los crustáceos decápodos de mayor importancia comercial en las costas del Mar Argentino; sin embargo su fauna parasitológica es prácticamente desconocida. El objetivo de esta contribución es dar a conocer un protozoo perteneciente al phylum Apicomplexa que se halló parasitando al crustáceo mencionado y efectuar observaciones preliminares referentes a la relación parásito hospedador.

Los camarones fueron obtenidos de la pesca comercial en el Puerto de Mar del Plata, provincia de Buenos Aires. Fueron fijados en formol al 10% y algunos ejemplares en Bouin Hollande para la realización de cortes histológicos. Se disecaron bajo microscopio binocular estereoscópico extrayéndose los intestinos con los que se realizaron extendidos entre porta y cubreobjetos. Se examinaron en total 160 camarones procedentes de muestreos realizados en los meses de mayo, octubre y diciembre de 1990 y una muestra de diciembre de 1987. Los mismos se agruparon en tallas de acuerdo con el largo del caparazón con intervalos de 1 mm; se estudiaron ejemplares entre 5 mm y 26 mm.

Se observaron trofozoitos libres en el lumen intestinal y en varias oportunidades sizigias fronto-caudales (Figs. 1-2). En cortes histológicos se individualizaron formas adheridas al epitelio intestinal. Los individuos poseen forma cilíndrica con los extremos redondeados, distinguiéndose perfectamente la división entre protomerito y deuteromerito. El protomerito presenta un conspicuo epimerito de forma lenticular. En el deuteromerito se observa un núcleo redondeado, central, levemente desplazado hacia el extremo anterior. Los trofozoitos libres presentan una marcada variación de tamaño (Tabla). No se observaron formas intracelulares en el epitelio intestinal de los hospedadores. En la muestra estudiada la prevalencia total fue del 10,6% y no se encontraron grandes variaciones con respecto al sexo (9%

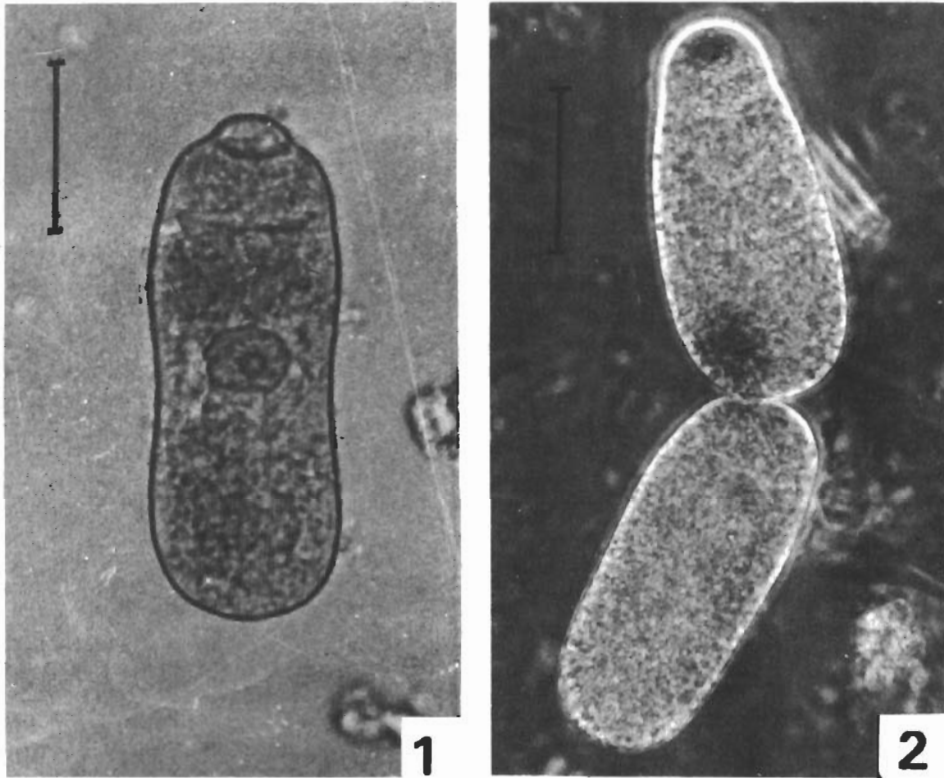
para los machos y 11% para las hembras). La intensidad varió de 1 a 118. Los camarones parasitados tenían tallas entre 9 y 25 mm, siendo los ejemplares entre 13 y 17 mm los que presentaron mayor prevalencia (16-17%).

No se evidenciaron signos patológicos en los crustáceos estudiados. Existen muy pocas citas sobre este aspecto, Overstreet (1978, *Marine Maladies*, MASGP-78-021:178 pgs.) menciona para el Golfo de México que no más de dos especies de gregarinas causarían patologías menores en los respectivos hospedadores crustáceos y moluscos. Baticados (1983-84) (En: Lacanicao, 1988, *Biology and culture of Penaeus monodon* Brais: 178 p.) cita casos de mortalidad de larvas de *Penaeus monodon*, en Filipinas, por la obstrucción de los conductos hepatopancreáticos con trofozoitos de gregarinas.

Hasta el presente, se han citado en crustáceos decápodos, gregarinas pertenecientes a las superfamilias Gregarininae y Porosporicae. La ausencia de un mucrón o de un proto-epimerito dilatado a la manera de una ventosa y de formas

Medidas (um) de los trofozoitos de gregarinas
(Porosporidae) halladas en *Artemesia longinaris* Bate,
1888 (n = 15)

	Media	Min.	Max.	Desv. St.
Largo total	46.7	23	74.2	14.4
Largo del epimerito	3.8	1	6.7	1.4
Ancho del protomerito	14.1	7.9	19.5	3.5
Largo del protomerito	10.9	7.4	14.2	2.5
Ancho del deuteromerito	14.6	7.4	21.6	4.7
Largo del deuteromerito	35.8	15.3	60.7	12.4
Diámetro del núcleo	6.7	4.8	9.2	1.5



Figs 1-2. 1: Trofozoito en el intestino de *Artemesia longinaris* Bate, 1888 (escala = 15 μ m). 2: Trofozoitos en sизigia fronto-caudal (M.O., contraste de fase, escala = 15 μ m).

intracelulares, excluirían al protozoo estudiado de la primera de las superfamilias mencionadas. Por el contrario la morfología del trofozoito, la presencia de septos bien marcados y la sospecha de un ciclo de vida de tipo heteroxeno, basada en que en ningún momento se hallaron otros estadios dentro del intestino del hospedador, permitirían ubicar al protozoo de *A. longinaris* dentro de la segunda superfamilia, como un representante de la familia Porosporidae. Esta presenta tres géneros *Pachyporospora*, *Porospora* y *Nematopsis*. La estructura del protomerito excluyen a la gregarina ahora estudiada del primero de los géneros mencionados. Los dos restantes se separan fundamentalmente por características de las gymnosporas en

el hospedador intermediario (molusco). Por esta razón, y siguiendo el criterio sugerido por Vivares (1971, *Vie et Milieu*, 22(1): 55-68) se ubica momentáneamente a la gregarina hallada en *A. longinaris* dentro del grupo "*Porospora-Nematopsis*", hasta que el conocimiento del ciclo de vida permita incluirla definitivamente en alguno de los dos géneros.

Sergio Roberto Martorelli y Juan José García
Contribución Científica del CEPAVE N° 208
Calle 2 Nro. 584
(1900) La Plata Argentina.